

GIORNALE BOTANICO ITALIANO

Volume 120, 1986
V-139 pagine, 134 figure



PUBBLICATO DALLA SOCIETÀ BOTANICA ITALIANA
CON IL CONTRIBUTO DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE

giornale botanico italiano

Fondato nel 1844

An international journal
open to papers dealing with all aspects of the biology of plants.

Published by the SOCIETÀ BOTANICA ITALIANA
Via G. La Pira 4, I-50121 Firenze, Italy

EDITORIAL BOARD

G. AYMONIN - Paris
A. CERUTI - Torino
F. D'AMATO - Pisa
L.S. DILLON - College Station (Texas)
F. EHRENDORFER - Wien
J.M. GEHU - Paris
F.M. GEROLA - Milano
W. GREUTER - Berlin
M.D. GUIRY - Galway
H. NORTHCOTE - Cambridge

P. OZENDA - Grenoble
R.E.G. PICHI SERMOLLI - Perugia
S. PIGNATTI - Roma
J.C. ROLAND - Paris
E.D. SCHULZE - Bayreuth
C. TOMAS - Napoli
M.T. TYREE - Toronto
M. VAN CAMPO - Montpellier
B. VIAN - Paris
O. WILMANNS - Freiburg

Editor: G. TRIPODI - Messina.

Associate Editors: F. PEDROTTI - Camerino; P.V. ARRIGONI - Firenze; E. SPARVOLI - Milano.

Assistant to the Editor: G.F. SARTONI - Firenze.

GIORN. BOT. ITAL.

I N D I C E

LEWIN R.A. — The phylogeny of <i>Prochloron</i>	1-14
HEGNAUER R. — Comparative phytochemistry and plant taxonomy	15-26
BIONDI S. — Practical applications of <i>in vitro</i> propagation: present situation and future prospects	29-42
SALA F. and BIASINI M.G. — Heritable variability induced by the <i>in vitro</i> culture and genetic improvement of cultivated plants	43-54
CHRIQUI D. and BERCETQUE J. — Morphogenetic sequences of the rooting process after <i>in vitro</i> culture or <i>Agrobacterium rhizogenes</i> inoculation	55-68
<i>Riassunti dei lavori presentati alla riunione del Gruppo di lavoro per la Citologia</i> <i>(Parma, 19-20 Maggio 1986)</i>	69-118
VIRZO DE SANTO A. — Le vie fotosintetiche C ₃ , C ₄ e CAM nel contesto ecologico	119-139

C O N T E N T S

LEWIN R.A. — The phylogeny of <i>Prochloron</i>	1-14
HEGNAUER R. — Comparative phytochemistry and plant taxonomy	15-26
BIONDI S. — Practical applications of <i>in vitro</i> propagation: present situation and future prospects	29-42
SALA F. and BIASINI M.G. — Heritable variability induced by the <i>in vitro</i> culture and genetic improvement of cultivated plants	43-54
CHRIQUI D. and BERCETQUE J. — Morphogenetic sequences of the rooting process after <i>in vitro</i> culture or <i>Agrobacterium rhizogenes</i> inoculation	55-68
<i>Abstracts of papers presented at the ninth annual Meeting of the Section of</i> <i>Cytology of the Botanical Society of Italy (Parma, 19-20 May 1986)</i>	69-118
VIRZO DE SANTO A. — Ecological aspects of C ₃ , C ₄ and CAM photosynthetic pathways	119-139

Index of key words

acetogenic quinones	15	interpretation of similarities	15
<i>Agrobacterium rhizogenes</i>	55	<i>in vitro</i> culture	43, 55
analogous characters	15	iridoid compounds	15
Angiospermae	15	metabolic convergencies	15
C ₃ , C ₄ and CAM plants	119	micropropagation	29
chemotaxonomy	15	<i>Nicotiana tabacum</i>	55
CO ₂ fixation	119	photosynthesis	119
colchicine	15	<i>Pisum sativum</i>	55
comparative phytochemistry	15	<i>Prochloron</i>	1
crops	29	Prochlorophyta	1
cyanogenic compounds	15	Ranunculaceae	15
<i>Datura innoxia</i>	55	rhizogenesis	55
ecophysiology	119	somaclonal variation	43
forest trees	29	symbiogenesis theory	1
homologous characters	15		

Fasc. 1-6 pp. 1-139 pubblicato il 15 Marzo 1987

N.B. - I supplementi 1 e 2 al volume 120 (1986) del Giornale Botanico Italiano devono riferirsi al fascicolo n. 1-6 e non al fascicolo n. 1-2 come indicato nei frontespizi.

Direttore responsabile: Prof. GIACOMO TRIPODI
Decreto del Tribunale di Firenze n. 950 del 29-1-1955
Clichés della Fotoincisione Florentia
Tipografia Coppini - Firenze



Associato all'USPI
Unione Stampa
Periodica Italiana